

1905. DADAY (E. VON). — Mikroskopische Süßwasser-fauna aus Kleinasien. (S. B. Kais. Akad. der Wiss. zu Wien, math-naturw. Kl., CXII; p. 439-67, pl. 1-II).

1905. JENNINGS (H. S.). — Rotatoria of the United States II. A monograph of the Rattulidæ (Bull. of the U. S. Comm. of Fish. for 1902, p. 275-352, 15 pl.).

1904. LAUTERBORN (R.). — Das Formenkreis von *Anuraeu cochlearis* I. Morphologische Gliederung des Formenkreises (Verhandl. naturhist. mediz. Verein, Heidelberg, VI, p. 412-48).

1904. LAUTERBORN (R.). — Die cyklische oder temporale Variation von *Anuraeu cochlearis* (ibid., VII, p. 529-621).

1905. LIE PETERSEN (O. J.). — Beiträge zur Kenntniss der marinen Rädertier-fauna Norwegens. (Bergens Museums Aarvog 1905, 3^e part., pp. 3-46, pl. I-II).

1894. ROUSSELET (Ch. F.). — *Cyrtonia* n. g. *tuba* (Ehrbg.). (Journ. Quekelt Micr. Club. [2], V, p. 433-35).

1906. ROUSSELET (Ch. F.). — Note on *Tetramastix opoliensis* Zacharias (ibid., IX, p. 431-2, pl. XXXIV).

1898. WEBER (E. F.). — Faune rotatorienne du bassin du Léman. (Rev. Suisse de Zool., V, p. 263-785).

1906. WEBER (E. F.). — Rotateurs (voyage du Dr W. Volz). (Zool. Jahrb., Abt. f. Syst., XXIV, p. 207-26).

M. DE BEAUCHAMP. — J'établis pour chaque espèce un dossier comprenant la synonymie, la bibliographie essentielle, la diagnose originale avec le résumé des additions qui ont pu y être faites, puis mes observations personnelles, enfin les points précis où l'espèce a été rencontrée.

M. SECQUES. — Les mares des tirés de Marly, seul point des environs de Paris où on ait rencontré *Salamandra maculosa*, doivent être intéressantes à explorer au point de vue des Rotifères.

NOTE PRÉLIMINAIRE SUR LES CIRRHIPÈDES PÉDONCULÉS
RECUEILLIS PAR
L'EXPÉDITION ANTARCTIQUE ALLEMANDE DU « GAUSS »

PAR

A. GRUVEL

Si la collection des Cirrhipèdes Pédonculés de l'expédition subpolaire allemande n'est guère plus importante et plus variée que celle des Operculés, dont nous avons donné une étude préliminaire dans une des dernières séances de la Société, tout au moins est-elle rendue plus intéressante par la

présence d'un certain nombre de formes nouvelles pour la science et qui appartiennent toutes au genre *Scalpellum* et à la faune antarctique.

Avec ce genre, deux autres seulement sont représentés dans cette importante collection; ce sont les genres *Lepas* et *Conchoderma*.

1. — GENRE *SCALPELLUM*

Ce genre est représenté par quatre espèces seulement, mais qui sont toutes nouvelles.

A. — *Scalpellum Vanhöffeni* n. sp.

Diagnose. — Capitulum légèrement globuleux avec 14 plaques fortes et entièrement calcifiées. Stries d'accroissement nettes et espacées. Carène courbée en angle net à l'umbo situé environ au sixième de la longueur totale de la plaque à partir du sommet. Bord dorsal de la carène concave et limité par deux côtes latérales larges et arrondies. Terga triangulaires avec l'apex légèrement recourbé en arrière. Scuta quadrangulaires avec le bord antérieur presque droit et l'apex pointu légèrement rentré. Umbo des plaques caréno-latérales faisant une forte saillie en arrière de la carène.

Plaques infra-médio-latérales rectangulaires, mais rétrécies vers le milieu, où se trouve l'umbo qui fait une saillie latérale très prononcée et d'où partent des sillons assez profonds qui se rendent vers la périphérie.

Rostre triangulaire complètement à découvert.

Pédoncule tronc-conique, robuste, avec six rangées alternes d'écailles demi-circulaires et nettement imbriquées.

Dimensions : longueur du capitulum : 3^{mm}; largeur : 3^{mm}.
— — — — — pédoncule : 3^{mm}; largeur : 2^{mm}.

Habitat. — Très commun dans les différents dragages effectués autour de la station d'hiver du « Gauss, » au nord de la terre de l'empereur Guillaume II, par 350 à 385 mètres de fond.

Affinités. — Par l'ensemble de ses caractères, cette espèce se rapproche de *Sc. obesum* C. W. Aurivillius, dont elle est cependant facile à distinguer.

J'ai dédié cette espèce au Professeur VANHÖFFEN, directeur de l'expédition.

B. — Scalpellum Gaussi, n. sp.

Diagnose. — Capitulum comprimé dans ses deux tiers supérieurs, très dilaté à sa base, avec 14 plaques fortes, entièrement calcifiées, sans stries apparentes.

Carène régulièrement courbe avec umbo à l'apex, le bord dorsal très légèrement concave, avec les bords latéraux arrondis mais sans arêtes.

Terga triangulaires avec l'apex droit. Scuta irrégulièrement quadrangulaires, faisant antérieurement et à leur base, une forte saillie. Apex pointu et sur le bord un ocluseur.

Umbo des pièces caréno-latérales arrondi et à la même hauteur que l'apex,

Bord antérieur des rostro-latérales saillant vers l'apex.

Plaques infra-latérales en forme de triangle isocèle un peu irrégulier avec l'umbo à l'apex qui fait une forte saillie latérale.

Rostre rectangulaire entièrement à découvert.

Pédoncule presque cylindrique, court, avec 4 rangées alternantes d'écailles, fortes, larges et bien calcifiées, parfaitement imbriquées.

Dimensions : longueur du capitulum : 7^{mm}; largeur : 3^{mm}.
— pédoncule : 2^{mm}; largeur : 1^{mm} 5.

Habitat. — Environs de la station d'hiver du « Gauss, » au nord de la terre de l'empereur Guillaume II, par 380 mètres de fond. Un seul exemplaire.

Affinités. — Très voisine de *Sc. brevecarinatum* Høek.

J'ai désigné cette espèce du nom du bateau de l'expédition, le « Gauss. »

C. — Scalpellum Weltneri n. sp.

Diagnose. — Capitulum légèrement comprimé latéralement avec 14 plaques régulièrement calcifiées, mais laissant entre elles un espace très net et recouvertes par une cuticule hyaline lisse, assez épaisse sur la carène et le long du bord ocluseur.

Carène régulièrement courbe, terminée en angle aigu à sa base. Bord dorsal plat avec une très légère concavité médiane, sans côtes latérales appréciables.

Terga triangulaires avec l'apex droit et pointu.

Scuta triangulaires avec l'umbo à l'apex, avec l'angle antéro-basal pointu, non saillant.

Umbo des pièces caréno-latérales relevé et légèrement saillant en arrière, situé à un peu plus du tiers de la hauteur à partir de la base.

Bord antérieur des rostro-latérales étroit.

Plaques infra-latérales allongées, rectangulaires, légèrement rétrécies vers le milieu, avec l'umbo saillant et très voisin de l'apex.

Rostre triangulaire isocèle, entièrement à découvert.

Pédoncule tronç-conique, court, recouvert par 6 séries alternantes d'écaillés allongées transversalement, assez irrégulières et mal imbriquées.

Dimensions : longueur du capitulum : 6^{mm}5 ; largeur : 3^{mm}25.
— pédoncule : 2^{mm}5 ; largeur : 1^{mm}5.

Habitat. — Station d'hiver du « Gauss », terre de l'Empereur Guillaume II, par 350^m à 385^m de fond, sur Hydraires et Bryozoaires. Assez nombreux exemplaires.

Affinités. — Cette espèce est très voisine de *Sc. Bouvieri* A. Gruvel, et de *Sc. brevecarinatum* Hæk.

J'ai dédié cette espèce au professeur WELTNER, de Berlin, dont on connaît les travaux de systématique sur les Cirrhipèdes.

D. — *Scalpellum Berndti* n. sp.

Diagnose. — Capitulum comprimé latéralement avec 14 plaques serrées et entièrement calcifiées.

Carène régulièrement courbe, avec l'umbo à l'apex et d'une longueur n'atteignant guère que la moitié de la hauteur totale du capitulum. Bord dorsal convexe, sans arêtes latérales, avec une crête dorsale très légère et terminée inférieurement en angle aigu.

Terga triangulaires, allongés, avec l'apex pointu légèrement courbé en avant.

Scuta quadrangulaires, allongés avec l'umbo à l'apex pointu et légèrement rentrant.

Plaques supra-latérales allongées, triangulaires, avec l'umbo très voisin de l'apex.

Umbo des caréno-latérales à l'apex et rentrant.

Bord antérieur des rostro-latérales droit, avec l'angle supérieur légèrement saillant.

Infra-latérales allongées, rectangulaires, avec un léger rétrécissement médian et l'umbo à l'apex.

Rostre allongé, pentagonal, non recouvert.

Pédoncule étroit, assez long et presque cylindrique, avec 8 rangées alternantes d'écaillés étroites, irrégulières, mal ou non imbriquées.

Dimensions : longueur du capitulum : 4^{mm} ; largeur : 2^{mm}.
— pédoncule : 2^{mm} 3 ; largeur : 0^{mm} 75.

Habitat. — Station d'hiver du « Gauss », nord de la terre de l'Empereur Guillaume II, par 350^m de fond. Un seul exemplaire.

Affinités. — Voisin de *Sc. brevecarinatum* Hoek et par conséquent de *Sc. Gaussi* et *Sc. Weltneri*.

Je dédie avec plaisir cette espèce au Dr BERNDT, du Muséum de Berlin, bien connu par ses intéressants travaux sur les Cirrhipèdes Acrothoraciques.

2. — GENRE *LEPAS*

L. fascicularis Ellis et Solander. Sur Janthine. Ouest du Cap Finistère et sud de Madagascar.

L. pectinata Spengler. — Sur Janthine. Ouest du cap Finistère, sud de Madagascar, sur Sargasses et ponce flottante. Ouest des côtes de Guinée, sur ponce flottante.

L. anatifera L. Entre Sainte-Hélène et la côte de l'Amérique du Sud, sur épave. Nord de Sainte-Hélène, sur épave. Environs des îles du cap Vert, etc.

L. australis Darwin. Ouest du Cap de Bonne-Espérance, sur tiges flottantes de Laminaires. Environs de Sainte-Hélène, sur épave, etc.

L. Hilli Leach. Açores, sur épave. Ouest du Cap de Bonne-Espérance, etc.

3. — GENRE *CONCHODERMA*

C. auritum L. Açores, sur épave. Ouest des côtes de Guinée, sur épave, etc.

C. virgatum Spengler. Le plus souvent associé au précédent et dans les mêmes localités.

Un certain nombre d'échantillons, très restreint du reste, n'ont pu être déterminés, soit par cause de leur mauvais état de conservation, soit par leur état extrêmement jeune.

Enfin, pour avoir terminé l'étude de l'importante collection du « Gauss », il nous resterait à parler des formes larvaires

contenues dans le plancton recueilli ou qui ont été capturées isolément. Cette étude, longue et minutieuse, n'a pu être encore faite, faute de temps matériel et ne pourra être entreprise qu'après mon retour de la côte occidentale d'Afrique.

ÉTUDE DES CIRRHIPÈDES DU MUSÉE DE CAMBRIDGE

PAR

A. GRUVEL

M. le professeur GARDINER m'a envoyé l'année dernière une collection de Cirrhipèdes, provenant en grande partie de l'Océan Indien et que des préoccupations d'un autre ordre m'avaient empêché d'examiner jusqu'ici.

Aucune forme nouvelle pour la science n'a été rencontrée dans cette collection.

Pédonculés.

Le sous-ordre des Pédonculés est représenté par trois genres seulement : *Lithotrya*, *Lepas* et *Alepas*.

I. — GENRE *LITHOTRYA*

Ces formes sont localisées surtout en deux points très voisins appartenant à l'archipel des Chagos à l'E.-N.-E. de Madagascar, ce sont : les îles Salomon et les îles Peros Banhos, très voisines et situées à peu près sur le même parallèle. Enfin deux échantillons proviennent du groupe des Farquhar, à 200 milles environ seulement au N.-N.-E. de Madagascar.

BORRODAILE a décrit en 1900, sous le nom de *Lithotrya pacifica*, une forme qui se distingue surtout de *Lithotrya dorsalis* Sowerby, par la présence d'une crête interne à la carène et le développement considérable des infra-latérales, qui peuvent atteindre la dimension des terga. Cette espèce n'a été signalée qu'en Nouvelle-Zélande.

Or, j'ai été frappé par la ressemblance de certaines formes, appartenant sans aucun doute à *L. dorsalis*, mais qui, par la présence d'une très légère crête médiane à l'intérieur de la carène et par l'allongement des infra-latérales, forment une transition très nette entre les deux espèces *dorsalis* et *pacifica*. Le nombre des échantillons examinés ne me paraît pas suffi-